

Proiecte de cercetare-dezvoltare

Nr. Crt.	Titlu proiect	Rol in proiect	Perioada
1	Calist National Program: Dezvoltarea și validarea analizei spectrometrice de adsorbție atomică a metalelor grele din cafea	Participant	2003 – 2005
2	Infras National Programme: Implementarea Sistemului Calitatii in conformitate cu SR EN/IEC 17025 si acreditarea unui laborator de analize alimentare.	Participant	2003 – 2005
3	Programul național Matnatch: Compozite fibroase cu activitate enzimatică selectivă în depolimerizarea polizaharidelor	Participant	2003 – 2005
4	Programul National Biotech: Imobilizarea covalenta a enzimelor in vederea obtinerii de materiale textile cu proprietati anti miros pe termen lung	Participant	2004 – 2006
5	Implementarea sistemelor de management al solvenților ca abordare transnațională a reducerii poluării cu COV (SMS VOSLESS) Programul ITERREG IIIB CADSES	Participant	2004 – 2008
6	Cercetare de excelență - Modulul IV: Consolidarea infrastructurii de laborator în domeniul controlului calității alimentelor în conformitate cu directivele UE.	Participant	2005-2007
7	Cercetare de Excelență Modulul I: Sistem agricol alternativ - orientat spre agricultura ecologică	Participant	2006-2008
8	CNCSIS (1643) Manipularea toleranței celulelor Saccharomyces cerevisiae la concentrații ridicate de metale grele ca instrument principal pentru bioremedierea metalelor grele	Participant	2008-2010
9	PN II-IDEI (965) Manipularea toleranței celulelor Saccharomyces cerevisiae la concentrații ridicate de metale grele ca instrument principal pentru bioremedierea metalelor grele	Participant	2008-2010
10	Cercetare de excelenta - Modulul III: Promovarea cercetarii in domeniul monitorizarii si eliminarii unor poluanti toxici si refractari din mediu in scopul alinierii Romaniei la standardele UE	Participant	2006-2008
11	Cercetare de excelenta Modulul I: Sistem de agricultura alternativa cu orientari spre agricultura biologica	Participant	2006-2008

12	CNCSIS (1643) „Manipularea toleranței celulelor de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> fata de concentratii crescute de metale grele ca instrument primar pentru bioremedierea prin indepartarea si reciclarea metalelor grele”	Participant	2008-2010
13	PN II-IDEI (965) „Mecanisme moleculare implicate in raspunsul celulelor de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> la conditii de stres metalic si stres oxidativ”	Participant	2008-2010
14	PN 2 – Arhitecturi supremoleculare core-shell pentru conversia energiei solare cu aplicatii in protectia mediului si in obtinerea de compusi chimici utili,	Responsabil	2008-2011
15	PN 2 – 4 Parteneriate in domeniile prioritare : Biosenzori pe baza de enzime imobilizate covalent pe polimeri, pentru monitorizarea nitratilor si nitritilor din ape destinate consumului uman	Participant	2008-2011
16	PN 2 - Sechestrarea CO ₂ prin legare chimica in compusi minerali utili in scopul reducerii emisiilor de gaze cu efect de sera ,	Participant	2008-2011
17	PN2-PCCA (100) - Procedeu integrat pentru eliminarea azotatilor si pesticidelor organoclorurate din apele naturale contaminate ca urmare a activitatilor agricole (ITEGRATREAT),	Participant	2012-2015
18	PN II- PCCA (117) Exploatarea resurselor florei spontane prin nanotehnologie in vederea obtinerii de concentrate de hipericina cu inalta bioactivitate	Responsabil	2012-2015
19	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0251 Nanocompozite inovative core - shell pe baza de ferite/beta-ciclodextrina pentru indepartarea poluantilor organici si anorganici din enfluentii aposi” (NanoFerDex)	Responsabil	2016-2018
20	PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0063 Depoluarea apelor cu continut de compusi organici greu biodegradabili (disruptori endocrini) prin procese de oxidare avansata utilizand catalizatori inovatori (OXYDEP)	Responsabil	2016-2018
21	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1008 Dezvoltarea modelului funcțional al unor celule combustibile microbiene pentru producerea bioelectricității cu tratarea simultană a apelor uzate municipale	Participant	2016-2018
22	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017- 0428 Nanotehnologii inovatoare bazate pe polimeri pentru obținerea de materiale avansate	Participant	2018-2020
23	Project SusMAPWaste, SMIS 104323, Grant No. 89/09.09.2016, from the Operational Program Competitiveness 2014–2020, project financed from the European Regional Development Fund. Sustainable use of waste plants and medicinal plants	Participant	2014-2021

	aromatics for the obtaining of products with added value		
24	Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-3166/299PED Tehnologie verde pentru eliminarea compusilor farmaceutici din apa utilizand catalizatori pentru oxidare prietenoși cu mediul	Responsabil	2020-2022
25	PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0222 Tratarea apei din surse contaminate cu azotati si compusi organici clorurati utilizand procese integrate de reducere/oxidare catalitica si biofiltrare-DENOX	Participant	2020-2022
26	Abordare transdisciplinară pentru dezvoltarea de soluții tehnologice în vederea recuperării de compuși țintă din fluxurile laterale Agricole , E! 13365 – TARDIS; PN-III-P3-3.5-EUK-2019-0226 (220/2020)	Participant	2020-2026
27	ResPonSE – Cercetare integrată și soluții sustenabile pentru protecția și restaurarea ecosistemelor din bazinul inferior al Dunării – zona costieră a Mării Negre	Participant	2023-2025